



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 19/09/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,6	22,9	22,2	83,4	84,3	82,8	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,2	21,3	85,1	87,6	84,2	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	21,3	19,6	90,6	94,0	87,7	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,6	18,4	95,3	98,5	91,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	96,6	97,7	95,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,9	18,1	99,0	100,0	96,8	1,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	17,8	99,4	100,0	97,4	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,6	17,8	97,0	99,1	95,6	0,4	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,3	22,0	18,4	87,9	97,8	75,9	0,4	2,2	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,0	24,3	21,8	71,2	77,9	62,0	1,6	3,1	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	25,6	26,4	24,3	57,9	64,5	53,2	2,0	4,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,4	26,3	51,2	57,6	46,1	2,3	5,2	3,2	1,7	0,0	0,2	0,7
12	29,0	29,6	28,2	44,6	50,7	41,1	2,3	5,2	3,5	1,9	0,0	0,3	0,7
13	30,5	31,5	29,4	38,1	43,2	34,2	2,1	5,9	3,5	1,9	0,0	0,7	0,8
14	31,6	32,2	30,8	33,0	37,3	29,8	2,2	6,5	3,3	1,7	0,0	0,8	0,7
15	31,8	32,3	31,5	30,9	33,8	28,1	2,7	5,6	2,7	1,3	0,0	1,3	0,6
16	31,8	32,4	31,1	30,4	32,3	28,7	2,1	5,2	1,9	0,8	0,0	1,4	0,4
17	31,4	31,8	31,0	31,4	32,5	30,4	1,7	5,5	1,1	0,3	0,0	1,4	0,3
18	30,1	31,0	29,1	33,5	35,5	31,4	1,5	4,1	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	28,1	29,1	27,0	36,3	38,9	34,7	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	26,1	27,0	25,3	40,1	43,0	38,5	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,3	24,3	46,4	49,6	42,8	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,4	23,7	54,3	61,4	49,5	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,7	22,8	63,3	67,0	60,9	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			62,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	28,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	9,5	0,0	8,6	5,4

Duração do dia: 11,736 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45